

山 东 椴 属 二 新 种

梁 书 宾

TWO NEW SPECIES OF *TILIA* FROM SHANDONG

Liang Shu-bin

胶东椴 新种 图1

Tilia jiaodongensis S. B. Liang, sp. nov.

A *T. mongolica* Maxim, foliis margine densis serrulatis, bracteolis persistentibus, pedicellis basi 3—4-verticillato-bracteolatis pedicellis 4-angulatis, ovariis glabris differt.

Arbor, ramulis gemmisque glabris. Folis late ovata vel subrotundata, 5—8cm longa, 5—7cm lata, apice adrupte acuta, basi cordata vel leviter cordata, margine acuto serrulata, aeraturis 2—3mm longis, 3—4mm remotis, supra glabra, subtus tantum in axillis venarum brunneo-barbata, nervis lateralibus 6—7-jugatis, petioli 3—5cm longi. Cymae 6—13cm longae, glabrae, (20)40—100-florae, pedicellis 3—7mm longis, 4-angulatis glabris, bracteis oblanceolatis 5—9cm longis 8—15mm latis, apice obtusis, basi oblique cuneatis, utrinque glabris, stipitibus 1—2cm longis, bracteolis in quoque basi ramificationis rachidis persistentibus, a basi ad apicem gradatim decrescentibus, ovato-lanceolatis vel anguste elliptico-lanceolatis 0.3—3cm longis, 0.2—1cm latis, utrinque dense brunneostellato-pubescentibus, pedicellis basi 3—4-verticillato-bracteolatis sepalis longe

梁书宾, 山东, 泰安, 山东省林业学校(Forestry School of Shandong, Taian, Shandong).
文内引用标本皆存山东省林业学校植物标本室。

ovatis 4—5mm longis, petalis obovatis 4—5mm longis, staminodiis petaloideis brevioribus, ovariis ovoideis glabris. Fructus subglobosi circ. 5mm diam. dense brunneo-tomentosi.

Shangdong, Mupingxian (牟平县) Kunyushan (昆嵛山) alt. 600m Liang shu-bin 83004 (typus!) 82002, 81017.

乔木。枝、芽无毛。叶卵圆形，长5—8厘米，宽5—7厘米，先端突尖，基部心形或浅心形，边缘具锐锯齿，不分裂，齿长2—3毫米，齿距3—4毫米，上面无毛，下面脉腋有褐色簇生毛；侧脉6—7对；叶柄长3—5厘米，无毛。聚伞花序长6—13厘米，无毛，有花(20)40—100朵，小花梗长3—7毫米，具四棱；苞片倒披针形，长5—9厘米，宽0.8—1.5厘米，先端钝，基部歪斜楔形，两面无毛；柄长1—2厘米；花序每个分枝基部具宿存小苞片，卵状披针形至椭圆状披针形，长0.3—3厘米，宽0.2—1厘米，两面密生褐色星状毛，小苞片从基部到先端逐渐缩小，小花柄基部有3—4枚轮生的小苞片；花萼长卵形，长4—5毫米，外被星状毛，内面上部疏生星状毛，下部密生白色长毛；花瓣倒卵形，长4—5毫米，无毛，假雄蕊花瓣状，较短；子房卵形，无毛，具明显5棱，花柱短。果近球形，微具5棱，径约0.5厘米，密生褐色短绒毛。

山东省：牟平县，昆嵛山，海拔600米，阳坡，梁书宾，83004 (模式，存山东，泰安，山东省林校标本室)，82002, 81017。

与蒙椴 *T. mongolica* Maxim. 的区别在于：叶具细锯齿，无裂片；具宿存小苞片，小花梗基部具3—4枚轮生小苞片；小花梗具4棱；花瓣倒卵形；子房无毛。在椴属中甚为特殊。

泰山椴 新种 图2

Tilia taishanensis S. B. Liang, sp. nov.

A *T. japonica* Simonk. foliis basi oblique truncatis, subtus epruinosis, bracteis anguste oblongis, sessilibus, nervis lateralibus 7—8 jugis, inflorescentibus longioribus 50—200 floribus. Fructibus distincte 5-costatis.

Arbor, ramulis gemmisque glabris. Folia subrotundata vel late ovata 5—8cm longa, 5—7cm lata, apice abrupte acuta, basi oblique truncata, supra glabra, subtus tantum in axillis venarum brunneo-barbata, nervis lateralibus utrinsecus 7—8, margine acute serrata, petioli 3—7cm longi. Cymae 8—13cm longae, 50—200-florae, glabrae, pedicellis 8—10mm longis, sepalis longe

ovatis 4—5mm longis, petalis 7—8mm longis, staminodiis petalis brevioribus, ovariis tomentosis, bracteis anguste oblongis 5—8cm longis, 1—1.2cm latis, apice obtusis, basi cuneatis, glabris, Fructus obovoideus, 5—8mm longus 3—5mm latus, evidenter 5-costatus tomentosus.

Shandong: Taian (泰安) Taishan (泰山) alt. 600 Liang Shu-bin 83027 (typus!) 83019

乔木。枝、芽无毛。叶近圆形或宽卵形，长5—8厘米，宽5—7厘米，先端突尖，基部浅心形或偏斜截形，边缘有尖锯齿，上面无毛，下面脉腋具褐色簇生毛，侧脉7—8对，叶柄长3—7厘米，无毛。聚伞花序长8—13厘米，有花50—200朵，花萼长卵形，长4—5毫米，两面被柔毛，花瓣长椭圆形，长7—8毫米，具假雄蕊，苞片狭矩圆形，长5—8厘米，宽1—1.2厘米，先端钝，基部卵形，无柄，无毛。子房球形，密生白色绒毛。果倒卵形，长5—8毫米，径3—5毫米，密生褐色短柔毛，具明显5棱。

山东：泰安，泰山，海拔600米，梁书宾83027（模式）。83019。

与华东椴 *T. japonica* Simonk. 的区别为：叶基部斜截形，下面无白粉；侧脉7—8对；花序较长，有花50—200朵；苞片无柄；果实有明显5棱。

_____ . . . _____



图1 胶东椴 *Tilia jiaodongensis* S. B. Liang 1. 果枝; 2. 花枝示小苞片; 3. 果; 4. 雌蕊; 5. 花萼; 6. 花瓣; 7. 假雄蕊。

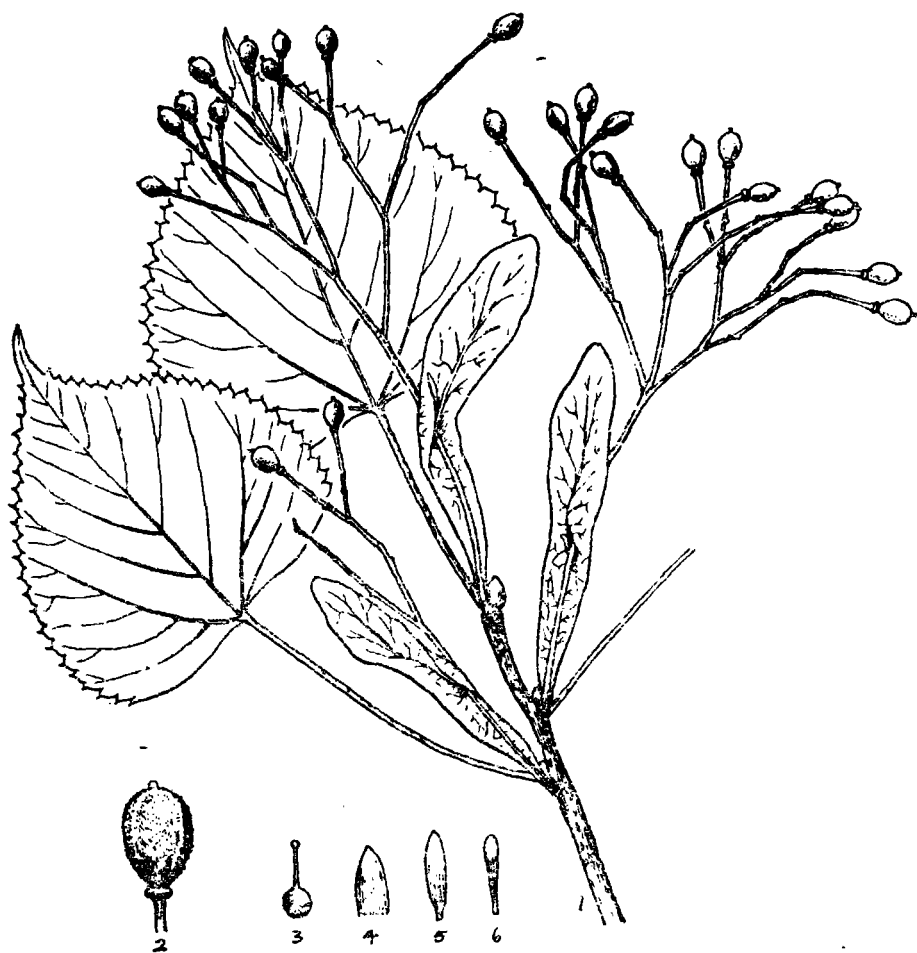


图2 泰山槭 *Tilia taishanensis* S. B. Liang. 1. 果枝; 2. 果; 3. 雌蕊; 4. 花萼; 5. 花瓣; 6. 假雄蕊。